

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

(подпись) В.Н. Василенко
(Ф.И.О.)

" 26 " 05 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ**

Патентование и защита интеллектуальной собственности

Направление подготовки

19.04.02 Продукты питания из растительного сырья

Направленность (профиль) подготовки

**Технологии переработки сельскохозяйственного сырья в
функциональные хлебобулочные и кондитерские изделия**

Квалификация выпускника

Магистр

Воронеж

1. Цели и задачи дисциплины

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу магистратуры, могут осуществлять профессиональную деятельность:

22 Пищевая промышленность, включая производство напитков и табака (в сфере применения технологий комплексной переработки растительного сырья для производства полуфабрикатов и готовой продукции различного назначения).

Дисциплина «**Патентоведение и защита интеллектуальной собственности**» направлена на решение задач профессиональной деятельности следующих типов: *научно-исследовательский; технологический; организационно-управленческий; проектный.*

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 19.04.02 Продукты питания из растительного сырья.

2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины в соответствии с предусмотренными компетенциями обучающийся должен:

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИД2_{УК-4} – Использует коммуникативные технологии в сфере профессиональной деятельности и в научной среде, в том числе общается на иностранном языке
2	ПКв -1	Способен анализировать результаты научных исследований с целью разработки и внедрения новых продуктов из растительного сырья	ИД-3_{ПКв-1} Проводить патентные исследования и определять показатели технического уровня проектируемых объектов технологии и продукции с целью оформления заявок на изобретения и промышленные образцы и патентных документов по результатам разработки новых технологических решений, технологий и новых видов продуктов питания из растительного сырья

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)
ИД2_{УК-4} – Использует коммуникативные технологии в сфере профессиональной деятельности и в научной среде, в том числе общается на иностранном языке	Знает: коммуникативные технологии в сфере профессиональной деятельности и в научной среде
	Умеет: использовать коммуникативные технологии в сфере профессиональной деятельности и в научной среде, в том числе общается на иностранном языке
	Владеет: коммуникативными технологиями в сфере профессиональной деятельности и в научной среде, в том числе общается на иностранном языке
ИД-3_{ПКв-1} Проводить патентные исследования и определять показатели технического уровня проектируемых объектов технологии и продукции с целью оформления заявок на изобретения и промышленные образцы и патентных документов	Знает: показатели технического уровня проектируемых объектов технологии и продукции с целью оформления заявок на изобретения и промышленные образцы и патентных документов
	Умеет: проводить патентные исследования и определять показатели технического уровня проектируемых объектов техноло-

тения и промышленные образцы и патентных документов по результатам разработки новых технологических решений, технологий и новых видов продуктов питания из растительного сырья	гии и продукции с целью оформления заявок на изобретения и промышленные образцы
	Владеет: навыками оформления заявок на изобретения и промышленные образцы и патентных документов по результатам разработки новых технологических решений, технологий и новых видов продуктов питания из растительного сырья

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы ВО

Дисциплина «Патентование и защита интеллектуальной собственности» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений (**Блок 1**). Дисциплина является обязательной к изучению.

Дисциплина «Патентование и защита интеллектуальной собственности» базируется на знаниях, умениях и компетенциях, сформированных при изучении дисциплин: *Современные методы исследования свойств сырья растительного происхождения и продукции масложировых предприятий; Научные основы повышения эффективности производства пищевых продуктов из растительного сырья; Новые подходы в проектировании предприятий масложировой отрасли; Энергоресурсосберегающие технологии переработки масличного и эфиромасличного сырья.*

Дисциплина «Патентование и защита интеллектуальной собственности» является предшествующей для освоения дисциплин: *Новые подходы в проектировании предприятий масложировой отрасли; Энергоресурсосберегающие технологии переработки масличного и эфиромасличного сырья.*

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет **3** зачетные единицы.

Виды учебной работы	Всего акад. часов	Семестр
		3
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Контактная работа, в т.ч. аудиторные занятия:	61,3	61,3
Лекции	24	24
в том числе в форме практической подготовки	–	–
Практические занятия (ПЗ)	36	36
в том числе в форме практической подготовки	–	–
Консультации текущие	1,2	1,2
Виды аттестации (зачет)	0,1	0,1
Самостоятельная работа:	46,7	46,7
Проработка материалов по конспекту лекций (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий, задач)	13	13
Проработка материалов по учебнику (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий, задач)	15	15
Подготовка к защите по практическим занятиям (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий, задач)	18,7	18,7

5 Содержание дисциплины, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1 Содержание разделов дисциплины

№ № п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Трудоемкость раздела, часы
1	Понятие патентного права и интеллектуальная собственность.	Интеллектуальная собственность. Понятие патентного права и патентных прав. Понятие, функции и принципы патентного права. Источники патентного права. Объекты патентных прав. Изобретение и его объекты. Понятие полезной модели. Товарный знак.	4
2	Патентная информация. Патентный поиск.	Патентный документ. Структура описания патента. Свойства патентной информации. Значение патентной документации.	4
3	Объекты патентного права.	Объекты патентных прав. Изобретение и его объекты. Полезная модель. Промышленный образец.	4
4	Изобретения как объекты патентных прав.	Изобретения как объекты патентных прав.	4
5	Субъекты патентных прав и срок действия патентных прав.	Субъекты патентных прав и срок действия патентных прав. Права авторов. Права патентообладателей. Пределы осуществления патентных прав.	4
6.	Передача патентных прав	Передача патентных прав. Распоряжение исключительным правом. Лицензионный договор. Виды лицензий.	4
Консультации текущие			1,2
Зачет			0,1

5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции, час	ПЗ, час	СР, час
2 семестр				
1	Понятие патентного права и интеллектуальная собственность.	4	6	8
2	Патентная информация. Патентный поиск.	4	6	8
3	Объекты патентного права.	4	6	7
4	Изобретения как объекты патентных прав.	4	6	8
5	Субъекты патентных прав и срок действия патентных прав.	4	6	8
6	Передача патентных прав	4	6	7,7
Консультации текущие				1,2
Зачет				0,1

5.2.1 Лекции

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика лекционных занятий	Трудоемкость, час
1	Понятие патентного права и интеллектуальная собственность.	Интеллектуальная собственность. Понятие патентного права и патентных прав. Понятие, функции и принципы патентного права. Источники патентного права. Объекты патентных прав. Изобретение и его объекты. Понятие полезной модели. Товарный знак.	4
2	Патентная информация. Патентный поиск.	Патентный документ. Структура описания патента. Свойства патентной информации. Значение патентной документации.	4
3	Объекты патентного права.	Объекты патентных прав. Изобретение и его объекты. Полезная модель. Промышленный образец.	4
4	Изобретения как объек-	Изобретения как объекты патентных прав.	4

	ты патентных прав.		
5	Субъекты патентных прав и срок действия патентных прав.	Субъекты патентных прав и срок действия патентных прав. Права авторов. Права патентообладателей. Пределы осуществления патентных прав.	4
6	Передача патентных прав	Передача патентных прав. Распоряжение исключительным правом. Лицензионный договор. Виды лицензий.	4
	Консультации текущие		1,2
	Зачет		0,1

5.2.2 Практические занятия

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Наименование практических занятий	Трудоемкость, час
2 семестр			
1	Понятие патентного права и интеллектуальная собственность.	ПР № 1. Изучение структуры патента	6
2	Патентная информация. Патентный поиск.	ПР № 2. Проведение патентного поиска	6
3	Объекты патентного права.	ПР № 3. Разработка заявления для получения патента на примере полезной модели.	6
4	Изобретения как объекты патентных прав.	ПР № 4 Патентно-правовые показатели.	6
5	Субъекты патентных прав и срок действия патентных прав.	ПР № 5. Патентные классификаторы. Международная патентная классификация.	6
6	Передача патентных прав	ПР № 6. Составление заявки на промышленный образец и полезную модель	6

5.2.3 Лабораторный практикум *не предусмотрен*

5.2.4 Самостоятельная работа обучающихся (СРО)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид СРО	Трудоемкость, час
2 семестр			
1	Понятие патентного права и интеллектуальная собственность.	Проработка материалов по конспекту лекций Проработка материалов по учебнику Подготовка к защите по практическим занятиям	8 2 4 2
2	Патентная информация. Патентный поиск.	Проработка материалов по конспекту лекций Проработка материалов по учебнику Подготовка к защите по практическим занятиям	8 2 4 2
3	Объекты патентного права.	Проработка материалов по конспекту лекций Проработка материалов по учебнику Подготовка к защите по практическим занятиям	7 2 3 2
4	Изобретения как объекты патентных прав.	Проработка материалов по конспекту лекций Проработка материалов по учебнику	8 2 4

		Подготовка к защите по практическим занятиям	2
5	Субъекты патентных прав и срок действия патентных прав.	Проработка материалов по конспекту лекций Проработка материалов по учебнику Подготовка к защите по практическим занятиям	8 2 4 2
6	Передача патентных прав	Проработка материалов по конспекту лекций Проработка материалов по учебнику Подготовка к защите по практическим занятиям	7,7 2 4 1,7

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература

1. Защита интеллектуальной собственности : учебник / И. К. Ларионов, М. А. Гуреева, В. В. Овчинников [и др.] ; под ред. И. К. Ларионова, М. А. Гуреевой, В. В. Овчинникова. – 3-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2021. – 256 с. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621700>

2. Толок, Ю. И. Защита интеллектуальной собственности и патентование : учебное пособие : [16+] / Ю. И. Толок, Т. В. Толок ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. – 294 с. : табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258739>

3. Арзуманян, А. Б. Международные стандарты защиты интеллектуальной собственности : учебное пособие : [16+] / А. Б. Арзуманян ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2019. – 97 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577695>

6.2 Дополнительная литература

1. Право интеллектуальной собственности : учебное пособие / Н. Д. Эриашвили, Н. М. Коршунов, Ю. С. Харитоновна [и др.] ; под ред. Н. М. Коршунова, Н. Д. Эриашвили. – 2-е изд., перераб. И доп. – Москва : Юнити-Дана : Закон и право, 2017. – 272 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685713>

2. Адерихин, И. В. Инноватика и патентование : учебное пособие / И. В. Адерихин ; Московская государственная академия водного транспорта. – Москва : Альтаир : МГАВТ, 2012. – Часть 2. Теоретические основы разработки и оценивания патентоспособности заявок на изобретения и полезные модели. – 218 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430119>

3. Терехов, А. В. Защита результатов интеллектуальной деятельности : учебное пособие / А. В. Терехов, В. Н. Чернышов, Э. В. Сысоев ; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. – 81 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499421>

4. Портал Copyright.ru: Интеллектуальная собственность. Авторское право и смежные права. Патентное право [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.copyright.ru/>. – Загл. С экрана.

6.3 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

1. Патентование и авторское право. Практикум [Текст] : учеб. Пособие / О. А. Орловцева, А. Н. Пегина, О. Ю. Мальцева, Н. Л. Клейменова; Воронеж. Гос. Ун-т инж. Технол. – Воронеж : ВГУИТ, 2015. – 170 с.

2. Плотникова Н.В. Основы патентования: Учебное пособие. – Челябинск: Изд. ЮурГУ, 2003. – 77 с.

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
«Российское образование» - федеральный портал	https://www.edu.ru/
Научная электронная библиотека	https://elibrary.ru/defaultx.asp?
Национальная исследовательская компьютерная сеть России	https://niks.su/
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	http://window.edu.ru/
Электронная библиотека ВГУИТ	http://biblos.vsu.ru/megapro/web
Сайт Министерства науки и высшего образования РФ	https://minobrnauki.gov.ru/
Портал открытого on-line образования	https://npoed.ru/
Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО «ВГУИТ»	https://education.vsu.ru/

6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При изучении дисциплины используется программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы: ЭИОС университета, в том числе на базе программной платформы «Среда электронного обучения ЗКЛ», автоматизированная информационная база «Интернет-тренажеры».

При освоении дисциплины используется лицензионное и открытое программное обеспечение – н-р, ОС Windows

7 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения практических, лабораторных занятий, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации используются аудитории:

Ауд. 232. Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Химические реактивы, химическая посуда, гомогенизатор цифровой CL200, весы лабораторные общего назначения 2-го класса, влагомер, ИК-термометр, маслопресс лабораторный одношнековый МПЛ-1, экструдер универсальный малогабаритный ЭУМ-1, вибрационный просеиватель для сыпучих продуктов, дробилка молотковая со сменными ситами, смеситель для растительных масел с регулируемой частотой вращения мешалки.

Ауд. 211. Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Измеритель температуры 2ТРМО ЩТ У, весы ВСП-0,2/0,1-1, пароварка, экспериментальная установка для исследования радиационно – конвективной сушки плодоовощного сырья, проектор NECNP 100, ноутбук RoverBookW 500L, экран.

Ауд. 113. Помещения для самостоятельной работы обучающихся: Учебно-наглядные пособия по курсовому проектированию, компьютеры: Celeron 2.8 ГГц,

Intel Celeron-120, Pent-5-200. Мониторы: Samttron 56e, LCD TFT Samsung, ASUS VW193D BK.

Материально-техническая база приведена в лицензионных формах и расположена во внутренней сети по адресу <http://education.vsu.ru>.

8 Оценочные материалы для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

8.1 Оценочные материалы (ОМ) для дисциплины включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

8.2 Для каждого результата обучения по дисциплине определяются показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания.

ОМ представляются отдельным комплектом и входят в состав рабочей программы дисциплины.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к рабочей программе

1. Организационно-методические данные дисциплины для заочной формы обучения

1.1 Объемы различных форм учебной работы и виды контроля в соответствии с учебным планом

Общая трудоемкость дисциплины составляет **3** зачетные единицы.

Виды учебной работы	Всего акад. Часов	Семестр
		4
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Контактная работа, в т.ч. аудиторные занятия:	15,8	15,8
Лекции	6	6
в том числе в форме практической подготовки	–	–
Практические занятия (ПЗ)	8	8
в том числе в форме практической подготовки	–	–
Консультации текущие	0,9	0,9
Рецензирование контрольных работ обучающихся-заочников	0,8	0,8
Виды аттестации (зачет)	0,1	0,1
Самостоятельная работа:	88,3	88,3
Проработка материалов по конспекту лекций (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий, задач)	26	26
Проработка материалов по учебнику (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий, задач)	27	27
Подготовка к защите по практическим занятиям (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий, задач)	26,1	26,1
Контрольная работа	9,2	9,2
Подготовка к зачету (контроль)	3,9	3,9